

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁶ (11) 공개번호 특 1997-0021740
F04B 39/04 (43) 공개일자 1997년 05월 28일

(21) 출원번호 특 1995-0039079
(22) 출원일자 1995년 10월 31일
(71) 출원인 대우전자 주식회사 배순훈
서울특별시 중구 남대문로 5가 541번지 (우:100-095)
(72) 발명자 김정우
인천광역시 남구 용현동 604번지
(74) 대리인 강영수

심사청구 : 있음

(54) 압축기의 샤프트스토퍼

요약

본 발명은 압축기의 샤프트스토퍼에 관한 것으로, 압축기 하부케이스 저면과의 접촉면적을 크게 할 수 있는 샤프트스토퍼를 적용하여서 상기 샤프트스토퍼의 하부케이스와의 고정결합이 보다 안정적으로 신뢰성 있게 확보되도록 함으로써, 압축기 운전시에 샤프트의 과진에 의한 샤프트스토퍼의 이탈을 방지함과 아울러 케이스의 소음차단 특성을 개선시켜 궁극적으로 압축기의 소음을 차폐 저감시킬 수 있도록 하며, 그 기술적인 수단으로는 샤프트 하단이 위치한 압축기의 하부 케이스 저면에 샤프트의 충격 파손을 방지하기 위한 샤프트스토퍼를 설치함에 있어서, 중앙 내부가 관통되고 상하 길이방향으로 양쪽에 절결홈이 형성된 샤프트 과진방지용 스톱퍼캡의 저면 주연으로 하부케이스의 저면곡면과 일치하는 곡률반경을 이루면서 3점 이상의 고정돌기가 형성된 도우넛 원판형의 스톱퍼지지판이 확장 일체화되어 상기 하부 케이스의 저면에 스톱퍼지지판의 고정돌기가 타발 고정됨을 특징으로 한다.

대표도

도3

명세서

[발명의 명칭]

압축기의 샤프트스토퍼

[도면의 간단한 설명]

제2도는 본 발명에 의한 압축기 하부케이스 저면에 주연중앙으로 고정돌기가 돌출된 도우넛원판형의 샤프트스토퍼를 타발고정시킨 설치상태 압축기 하부구조도,

제3도는 본 발명의 샤프트스토퍼 상세 사시도,

제4도는 본 발명의 샤프트스토퍼 평면도

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

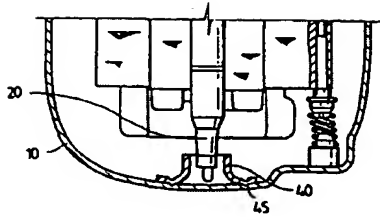
(57) 청구의 범위

청구항 1. 샤프트(20) 하단이 위치한 압축기의 하부케이스(10) 저면에 샤프트(20)의 충격 파손을 방지하기 위한 샤프트스토퍼(40)를 설치함에 있어서, 중앙 내부가 관통되고 상하 길이방향으로 양쪽에 절결홈(43)이 형성된 샤프트 과진 방지용 스톱퍼캡(42)의 저면 주연으로 하부케이스(10)의 저면 곡면과 일치하는 곡률반경을 이루면서 3점 이상의 고정돌기(45)가 형성된 도우넛원판형의 스톱퍼지지판(46)이 확장 일체화되어 상기 하부케이스(10)의 저면에 스톱퍼지지판(46)의 고정돌기(45)를 타발 고정시킴을 특징으로 하는 압축기의 샤프트스토퍼.

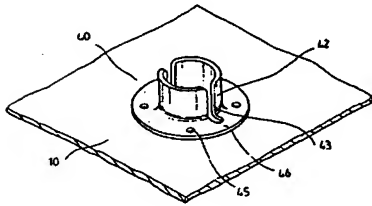
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면2



도면3



도면4

